

# **Especificaciones Técnicas Cortador de Precisión de Pelos de Fibra Óptica para FTTH**



## Índice

1 - Introducción .....	3
2 - Descripción .....	3
3 - Materiales y Construcción .....	3
4 - Propiedades Técnicas .....	3
5 - Características Generales .....	4
6 - Embalaje y Presentación .....	4

# CORTADOR DE PRECISIÓN DE PELOS DE FIBRA ÓPTICA PARA FTTH

## - Especificaciones Técnicas

### 1 - Introducción

El Cortador de Precisión de Pelos de Fibra Óptica de BI Connections es una herramienta esencial para instalaciones de fibra óptica en hogares, empresas y redes FTTH. Diseñado para realizar cortes precisos, limpios y uniformes en fibras ópticas monomodo y multimodo, garantiza un desempeño estable, una conexión confiable y una terminación profesional en cada intervención.

### 2 - Descripción

Compatible con fibras de 125  $\mu\text{m}$  a 900  $\mu\text{m}$ , permite cortes de longitudes ajustables entre 8 mm y 25 mm, con un ángulo de corte recto inferior a 3°.

Su cuchilla de diamante de alta precisión proporciona un acabado óptimo, minimizando pérdidas de señal y reflejos.

La estructura mecánica robusta y liviana está adaptada para uso intensivo en campo, asegurando facilidad de transporte, durabilidad y operación manual en no más de tres pasos.

Incluye indicadores de longitud, canales tipo "V" intercambiables y un receptáculo de residuos, que evitan la dispersión de fragmentos de fibra durante el corte.

El equipo se entrega ajustado de fábrica, sin necesidad de calibraciones adicionales, y cuenta con una vida útil mínima de 3000 cortes manteniendo precisión.

### 3 - Materiales y Construcción

Componente	Material	Características
Cuerpo principal	Aleación de aluminio anodizado	Ligero, resistente al impacto y al desgaste
Cuchilla de corte	Diamante industrial	Corte uniforme, ángulo < 3°
Canales de guía tipo "V"	Aceero templado	Intercambiables y calibrados
Indicadores de longitud	Acrílico con grabado milimétrico	Alta visibilidad y precisión
Receptáculo de residuos	Polímero ABS	Evita dispersión de fibras
Base antideslizante	Goma industrial	Estabilidad durante el uso

### 4 - Propiedades Técnicas

Propiedad	Valor
<b>Diámetro de fibra</b>	125 $\mu\text{m}$ / 250 $\mu\text{m}$ / 900 $\mu\text{m}$
<b>Longitud de corte</b>	8-25 mm
<b>Ángulo de corte típico</b>	< 3°
<b>Tipo de operación</b>	Manual ( $\leq 3$ pasos)
<b>Vida útil de cuchilla</b>	$\geq 3000$ cortes
<b>Dimensiones aproximadas</b>	100 mm (W) $\times$ 80 mm (D) $\times$ 62 mm (H)
<b>Peso</b>	$\leq 350$ g
<b>Tipo de fibra compatible</b>	Monomodo y multimodo

<b>Indicadores de longitud</b>	Incluidos
<b>Receptáculo para residuos</b>	Incluido

## 5 – Características Generales

- Diseño compacto, liviano y robusto, ideal para trabajos en campo.
- No requiere ajustes posteriores al calibrado de fábrica.
- Operación rápida y precisa, en tres pasos o menos.
- Compatible con holders provistos con conectores mecánicos utilizados por Telecom Argentina.
- Incluye herramienta auxiliar para reemplazo de guías y mordazas.
- Garantía de un año por fallas de fabricación en condiciones normales de uso.
- Cumple con normas técnicas y fitosanitarias vigentes para comercialización en la República Argentina.

## 6 – Embalaje y Presentación

- Cada unidad se entrega en caja plástica o de cartón reforzado, totalmente cerrada para evitar ingreso de polvo o daños por impacto.
- Incluye manual de uso en español.
- Embalajes de madera (cuando aplican) cumplen con la NIMF N°15 y las normas de la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca.
- El conjunto se entrega sellado, listo para su distribución, garantizando integridad y trazabilidad.